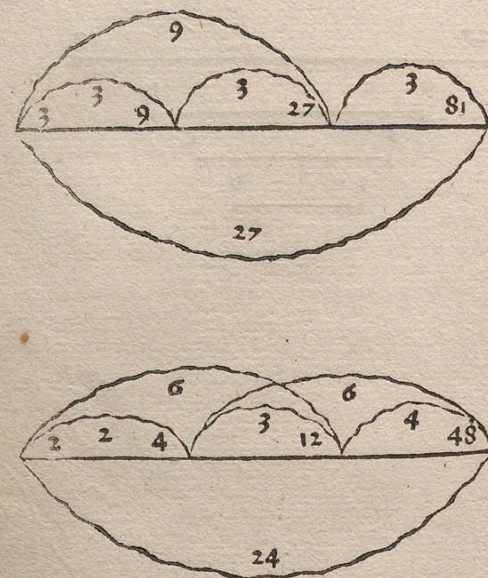


extremis interpositis. Et nota qd etiam in proportionalitate continua extremo/
rum proportio producit ex omnibus proportionib⁹ intermedijs. Ex predictis
apparet qd proportio extremorum continue proportionalitatis in tribus terminis con/
stitute denominatur a quadrato: in quatuor vero terminis constitute denomina/
tur a cubo: quorum quidē quadrati et cubi latus est denominatio proportionis pri/
mi ad secundū: verbi gratia: i numeris Sint quatuor numeri continue proportio/
ales qui sint continue tripli. 3. 9. 27. 81. proportio primi ad secundū denominatur a
ternario. est enī tripla: primi vero ad tertium a nonario qui est quadratus ternari/
us. nam ipsa est noxupla. At vero proportio primi ad quartū denominat. a. 27. qui
est cubus denominationis proportionis primi ad secundā videlicet ternarij. ipsa
enī est vigintupla septupla. Et proportio extremorum in pportionalitatis conti/
nue in tribus terminis constitute denominatur a superficiali non quadrato: cuius
latera sunt denominationes ipsarum proportionū. in quatuor vero terminis co/
stitute denominatur a solido nō cubo. cuius tria latera sunt denominationes triū
proportionū: qd etiā patet in numeris. Sint quatuor numeri pinue impropor/
tionales: qui sunt. 2. 4. 12. 48. in quibus proportio primi ad secundū est dupla: secundi
ad tertium tripla: et ideo primi ad tertium sexupla: tertij vero ad qrtū qdrupla: et iō
primi ad qrtū vigintupla qdrupla. Senarij ergo qui ē denominatio proportionis pri/
mi ad tertium est superficialis: cuius latera sunt duo et tria. qui sunt denominatio/
nes duarum primarum proportionū. 24. vero qui est denominatio proportionis
primi ad quartum est solidus cuius latus sunt. 2. 3. 4. qui sunt denominationes
trium proportionum inter illos quatuor terminos entium.

Diffinitio .12.

Quantitates que sunt in proportionē vna. antecedens ad
consequentē et antecedens ad consequentē. dicitur econ/
trario sicut consequens ad antecedentem. sic consequens
ad antecedentē. Itemq; permutatim sicut antecedens
ad antecedentem sic etiam consequens ad consequentem.
Diffinit spes proportionalitatis que sunt. 6. videlicet cōuersa. permutata. dis/
iuncta: coniuncta: euerfa et equa. Sunt autē hee species quasi quidā modi argu/
endi: diffinit ergo primo conuersam proportionalitatem et permutatam: in quib⁹
manent antecedentia et consequentia eadē fm substantiā: qd nō ē i diiuncta: pincta
aut euerfa: et in quibus nihil extra sumitur vt in equa: vocat autem antecedens pri/
mum extremū proportionis: consequens vero vocat secundum. Vult itaq; per
hanc diffinitionem qd si fuerit proportio. a. ad. b. sicut. c. ad. d. et ex hoc ego con/
cludam: ergo. b. ad. a. sicut. d. ad. c. videlicet vt faciam de antecedentibus cōsequētia
et de consequentibus antecedentia: qd iste modus arguendi vocetur proportio/
nalis cōtrario siue conuersa. Si autem sic arguam. a. ad. b. sicut. c. ad. d. ergo. a.
ad. c. sicut. b. ad. d. videlicet vt ambo extrema prime pportionis: fiant anteceden/
tia: et ambo extrema secunde cōsequētia: vult qd iste mod⁹ arguendi vocetur pro/
portionalitas permutata: et in isto modo arguendi fit antecedens secunde pro/
portionis cōsequens: et cōsequens prime antecedens.

Propositio .13.

Coniuincta vero proportionalitas dicitur quotiens sicut
antecedens cum consequente ad cōsequens. sic etiam ante/
cedens cum consequente ad consequens.
Diffinit coniunctam diiunctam et euerfam in quibus etiam nihil
extra sumitur sed termini non manent in ipsis. idem fm substantiā
et vult qd si ita fuerit. vt sit. a. ad. b. sicut. c. ad. d. et ego ex hoc concludam. ergo to/
tius. a. b. ad. b. sicut totius. c. d. ad. d. qd iste modus arguendi dicatur proportio/
nalis coniuncta.

Propositio .14.

Diuncta vero proportionalitas dicitur augmētorum an/
tecedentium supra consequentia equa comparatio.
Vult qd si fuerit proportio totius. a. b. ad. b. sicut totius. c. d. ad.
d. et ex hoc ego concludam. ergo. a. ad. b. sicut. c. ad. d. qd iste modus
arguendi vocetur diiuncta proportionalitas.

Propositio .15.

Ecrua proportionalitas dicitur quorūlibet antecedentiū
ad augmenta sui supra cōsequētia sua similitudo propor/
tionum.
Vult qd si fuerit. a. b. ad. b. sicut. c. d. ad. d. et ex hoc ego concludā
ergo. a. b. ad. a. sicut. c. d. ad. c. qd iste modus arguendi dicatur euer/
fa proportionalitas.

Propositio .16.

Equa proportionalitas dicitur quātitatibus plurimis pro/
positis aliisq; scōm eundem numerū in vna proportionē
applicatis mediorum equali numero remoto vtrorumq;
summorum similitudo proportionum.
Diffinit equam proportionalitatem que ad probandum propo/
situm ad extra sumit. et vult qd si sumant quotlibet quantitates. vt. a. b. c. itemq; to/
ridem alie siue sint eiusdem generis cum primis. siue alterius. vt. d. e. f. fuerintq;
secunde in proportiōe primarū siue eodē ordine. vt si dicatur. a. ad. b. sicut. d. ad. e.
et. b. ad. c. sicut. e. ad. f. siue ordine cōuerso vt si dicat. a. ad. b. sicut. e. ad. f. et. b.
ad. c. sicut. d. ad. e. et ex hoc concludatur. ergo. a. ad. c. sicut. d. ad. f. qd iste modus ar/
guendi vocetur equa proportionalitas. Horum autē 6. modorum arguendi qui
dicuntur species pportionalitatis quatuor. pbat auctor in lra infra in isto. 5. Per/
mutatam quidē proportionalitatem probat in. 16. huius. diiunctā vero in. 17. con/
iunctam in. 18. equam vero proportionalitatem demonstrat. in. 22. et 23. Sed in. 22.
cū quantitates duorū ordinū eodē ordine sunt proportionales. in. 23. cū vero sūt
pportionales ordine conuerso. Cōuersam vero pportionalitatem: aut euerfā non
demonstrat eo qd conuersa p3 ex diffinitione quātitatū icōtinue pportionalitū. Euer/
fa aut p3 ex pmutata adiuvicē. 19. vt sup eadē. 19. sum⁹ dicturi. qualr autē puerfa
pportionalitas ex dione quātitatū icōtinue pportionalitū māsifesta sit demonstrē⁹
nūc. Sit ergo pportio. a. ad. b. sicut. c. ad. d. volo dē demonstrare qd erit b. ad. a.

